

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K47/08 A61K47/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, EMBASE, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 268 460 A (MACROCHEM CORP) 25 May 1988 (1988-05-25) the whole document	1
X	WO 99/20257 A (GYURIK ROBERT J ; KRAUSER SCOTT F (US); MACROCHEM CORP (US); SAMOUR CA) 29 April 1999 (1999-04-29) claims 1-19 page 9, line 9 - line 31	1
X	WO 03/028702 A (KRAUSER SCOTT F ; MACROCHEM CORP (US)) 10 April 2003 (2003-04-10) claims 1-3,11-14,20,21 page 5, line 18 - page 6, line 19	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

*** Special categories of cited documents :**

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 November 2004

Date of mailing of the international search report

26/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Siatou, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/003155

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 99/09954 A (MACROCHEM CORP) 4 March 1999 (1999-03-04) cited in the application claims 1-20 page 14, line 6 - line 30 page 15, line 25 - page 16, line 1</p>	1
X	<p>EP 0 552 879 A (UNIV BOSTON ; MACROCHEM CORP (US)) 28 July 1993 (1993-07-28) claims 1-7, 11-19</p>	1
X	<p>US 3 004 894 A (JOHNSON RICHARD H ET AL) 17 October 1961 (1961-10-17) the whole document</p>	1
X	<p>XIAOYING HUI ET AL: "Enhanced Econazole Penetration into Human Nail by 2-n-Nonyl-1,3-dioxolane" JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 92, no. 1, January 2003 (2003-01), pages 142-148, XP002305669 abstract</p>	1
X	<p>FUHRMAN L C ET AL: "Effect of novel penetration enhancers on the transdermal delivery of hydrocortisone: an in vitro species comparison" JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V. AMSTERDAM, NL, vol. 45, no. 2, 17 March 1997 (1997-03-17), pages 199-206, XP004559396 ISSN: 0168-3659 abstract page 204, right-hand column, line 26 - page 205L, left-hand column</p>	1
X	<p>EP 0 728 462 A (MACROCHEM CORP) 28 August 1996 (1996-08-28) the whole document</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003155

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0268460	A	25-05-1988	US 4861764 A	29-08-1989
			AT 69168 T	15-11-1991
			CA 1313619 C	16-02-1993
			DE 3774398 D1	12-12-1991
			EP 0268460 A1	25-05-1988
			ES 2038676 T3	01-08-1993
			GR 3003238 T3	17-02-1993
WO 9920257	A	29-04-1999	US 5968919 A	19-10-1999
			CA 2260185 A1	17-04-1999
			EP 0971705 A1	19-01-2000
			JP 2001505930 T	08-05-2001
			WO 9920257 A1	29-04-1999
WO 03028702	A	10-04-2003	BR 0213128 A	21-09-2004
			CA 2461618 A1	10-04-2003
			EP 1432405 A1	30-06-2004
			WO 03028702 A1	10-04-2003
WO 9909954	A	04-03-1999	US 5976566 A	02-11-1999
			CA 2299288 A1	04-03-1999
			EP 1014942 A1	05-07-2000
			JP 2001513543 T	04-09-2001
			WO 9909954 A1	04-03-1999
			US 2003082226 A1	01-05-2003
EP 0552879	A	28-07-1993	AT 169826 T	15-09-1998
			CA 2087679 A1	22-07-1993
			DE 69320378 D1	24-09-1998
			DE 69320378 T2	29-04-1999
			EP 0552879 A1	28-07-1993
			ES 2120477 T3	01-11-1998
			JP 5339170 A	21-12-1993
			US 5527797 A	18-06-1996
US 3004894	A	17-10-1961	NONE	
EP 0728462	A	28-08-1996	US 5620980 A	15-04-1997
			AT 203394 T	15-08-2001
			CA 2170016 A1	23-08-1996
			DE 69614014 D1	30-08-2001
			DE 69614014 T2	21-03-2002
			DK 728462 T3	12-11-2001
			EP 0728462 A2	28-08-1996
			ES 2162647 T3	01-01-2002
			GR 3036996 T3	31-01-2002
			PT 728462 T	30-01-2002
			SI 728462 T1	28-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003155

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K47/08 A61K47/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, EMBASE, MEDLINE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 268 460 A (MACROCHEM CORP) 25. Mai 1988 (1988-05-25) das ganze Dokument	1
X	----- WO 99/20257 A (GYURIK ROBERT J ; KRAUSER SCOTT F (US); MACROCHEM CORP (US); SAMOUR CA) 29. April 1999 (1999-04-29) Ansprüche 1-19 Seite 9, Zeile 9 - Zeile 31	1
X	----- WO 03/028702 A (KRAUSER SCOTT F ; MACROCHEM CORP (US)) 10. April 2003 (2003-04-10) Ansprüche 1-3, 11-14, 20, 21 Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 19 ----- -/--	1

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Siatou, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003155

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/09954 A (MACROCHEM CORP) 4. März 1999 (1999-03-04) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-20 Seite 14, Zeile 6 - Zeile 30 Seite 15, Zeile 25 - Seite 16, Zeile 1 -----	1
X	EP 0 552 879 A (UNIV BOSTON ; MACROCHEM CORP. (US)) 28. Juli 1993 (1993-07-28) Ansprüche 1-7, 11-19 -----	1
X	US 3 004 894 A (JOHNSON RICHARD H ET AL) 17. Oktober 1961 (1961-10-17) das ganze Dokument -----	1
X	XIAOYING HUI ET AL: "Enhanced Econazole Penetration into Human Nail by 2-n-Nonyl-1,3-dioxolane" JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Bd. 92, Nr. 1, Januar 2003 (2003-01), Seiten 142-148, XP002305669 Zusammenfassung -----	1
X	FUHRMAN L C ET AL: "Effect of novel penetration enhancers on the transdermal delivery of hydrocortisone: an in vitro species comparison" JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V. AMSTERDAM, NL, Bd. 45, Nr. 2, 17. März 1997 (1997-03-17), Seiten 199-206, XP004559396 ISSN: 0168-3659 Zusammenfassung Seite 204, rechte Spalte, Zeile 26 - Seite 205L, linke Spalte -----	1
X	EP 0 728 462 A (MACROCHEM CORP) 28. August 1996 (1996-08-28) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003155

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0268460	A	25-05-1988	US 4861764 A	29-08-1989
			AT 69168 T	15-11-1991
			CA 1313619 C	16-02-1993
			DE 3774398 D1	12-12-1991
			EP 0268460 A1	25-05-1988
			ES 2038676 T3	01-08-1993
			GR 3003238 T3	17-02-1993
WO 9920257	A	29-04-1999	US 5968919 A	19-10-1999
			CA 2260185 A1	17-04-1999
			EP 0971705 A1	19-01-2000
			JP 2001505930 T	08-05-2001
			WO 9920257 A1	29-04-1999
WO 03028702	A	10-04-2003	BR 0213128 A	21-09-2004
			CA 2461618 A1	10-04-2003
			EP 1432405 A1	30-06-2004
			WO 03028702 A1	10-04-2003
WO 9909954	A	04-03-1999	US 5976566 A	02-11-1999
			CA 2299288 A1	04-03-1999
			EP 1014942 A1	05-07-2000
			JP 2001513543 T	04-09-2001
			WO 9909954 A1	04-03-1999
			US 2003082226 A1	01-05-2003
EP 0552879	A	28-07-1993	AT 169826 T	15-09-1998
			CA 2087679 A1	22-07-1993
			DE 69320378 D1	24-09-1998
			DE 69320378 T2	29-04-1999
			EP 0552879 A1	28-07-1993
			ES 2120477 T3	01-11-1998
			JP 5339170 A	21-12-1993
			US 5527797 A	18-06-1996
US 3004894	A	17-10-1961	KEINE	
EP 0728462	A	28-08-1996	US 5620980 A	15-04-1997
			AT 203394 T	15-08-2001
			CA 2170016 A1	23-08-1996
			DE 69614014 D1	30-08-2001
			DE 69614014 T2	21-03-2002
			DK 728462 T3	12-11-2001
			EP 0728462 A2	28-08-1996
			ES 2162647 T3	01-01-2002
			GR 3036996 T3	31-01-2002
			PT 728462 T	30-01-2002
			SI 728462 T1	28-02-2002